Manuale utente
Ricevitore GPS Bluetooth
BT-338

Ver. 1.05

1. Chipset SiRF Star III
2. Profilo seriale Bluetooth
3. Antenna patch ceramica integrata
4. Estremamente sensibile
5. LED 5.3 per visualizzare lo stato della batteria ricaricabile agli ioni di litio
6. Autonomia: 15 ore, in modalità continua
7. Distanza di funzionamento Bluetooth: 10 metri

1. Uno sguardo al BT-338

1.1 Aspetto e funzioni

1.2 Modalità di sostituzione della batteria

Figura 1. Aprire il coperchio della batteria

Figura 2. Estrarre la batteria sollevando la linguetta

Figura 3. Inserire la nuova batteria nel BT-338

Figura 4. Sistemare correttamente la batteria nel BT-338

Figura 5. Far scorrere il coperchio della batteria per chiudere

Figura 6. Far scorrere il coperchio della batteria per chiudere

1.3 Accessori

2. Introduzione

BT-338 è un ricevitore GPS dotato di interfaccia **Bluetooth** e antenna attiva integrata per garantire elevata sensibilità nel tracciamento del segnale. È basato sul chipset a basso consumo SiRF star III e supporta tutte le funzioni (aggiornamenti da satellite singolo in visibilità ridotta, prestazione superiore nelle strade urbane, FoliageLock per il tracciamento debole del segnale, ecc.). BT-338 è estremamente indicato per integrazioni di sistemi inclusi PDA, Smart phone, Tablet PC e Notebook PC con dispositivi Bluetooth. Soddisfa un'ampia gamma di applicazioni destinate al settore automobilistico, e ai sistemi di navigazione per lo svago in ambienti esterni.

2.1 Confezione

Prima di procedere all'utilizzo, verificare l'integrità del contenuto della confezione. Se alcuni elementi risultassero mancanti o danneggiati, contattare immediatamente il rivenditore.

- Ricevitore GPS Bluetooth
- CD con il Manuale utente e il programma per il testing.
- Caricabatteria CA
- Caricabatterie da macchina CC

2.2Tasto accensione/spegnimento

Accensione:

Premere il tasto di accensione per 1 secondo fino a accendere il LED di funzionamento.

Spegnimento:

Premere il tasto di accensione per 1 secondo fino a spegnere il LED di funzionamento.

2.3 Jack alimentazione

Il jack di alimentazione consente di connettere o il caricabatterie da macchina CC (incluso) o il caricabatterie CA (incluso) per ricaricare la batteria interna. Si noti che l'adattatore è a 5V, 1.2 A, con il positivo sullo spinotto centrale.

2.4 Funzioni LED

LED di stato Bluetooth (blu):

- Lampeggiante (lentamente) ---- Nessuna connessione a un dispositivo Bluetooth.
- Lampeggiante (rapidamente) ---- Connessione a un dispositivo Bluetooth.

LED di stato GPS (verde):

- Lampeggiante ---- Posizione stabile del GPS
- Luce fissa ---- Posizione instabile del GPS

LED di stato della batteria (rosso/giallo):

- Rosso ---- Batteria quasi del tutto scarica. Ricaricare immediatamente.
- Giallo ---- Batteria in ricarica.
- LED spento ---- Batteria parzialmente o completamente carica.

2.5 Funzione di risparmio energetico

Quando si accende il Ricevitore GPS Bluetooth BT-338, se Bluetooth non viene connesso a nessun dispositivo entro 10 minuti, il BT-338 si spegne automaticamente, e tutti i LED si disattivano simultaneamente.

3. Specifiche

3.1 Specifiche del sistema

Electrical Characteristics (Receiver)	
Frequency	L1, 1575.42 MHz
C/A Code	1.023 MHz chip rate
Channels	20 all-in-view tracking
Tracking Sensitivity	-159 dBm
Accuracy	
Position Horizontal	10m 2D RMS (SA off)
WAAS enabled	5m 2D RMS (SA off)
Time	1 micro-second synchronized to GPS time
Velocity	0.1m/sec 95% (SA off)
Datum	
Datum	WGS-84
Acquisition Rate	
Hot start	1 sec., average (with ephemeris and almanac valid)
Warm start	38 sec., average (with almanac but not ephemeris)
Cold start	42 sec., average (neither almanac nor ephemeris)
Reacquisition	0.1 sec. average (interruption recovery time)
Protocol	
GPS Output Data	NMEA 0183 protocol, and supports command: GGA(1sec), GSA(1 sec), GSV(5 sec), RMC(1sec) (VTG and GLL are optional)
GPS transfer rate	38400,N,8,1
Dynamic Condition	
Acceleration Limit	Less than 4g
Altitude Limit	18,000 meters (60,000 feet) max.
Velocity Limit	515 meters/sec. (1,000 knots) max.
Jerk Limit	20 m/sec**3
Power	
Voltage	Built-in rechargeable battery(1650 mAh) and 5V DC input charging circuit
Operation Time	15 hr. After fully recharged, in continuous mode >20 hr in trickle power mode
Physical Characteristics	
Dimension	72.5mm x 40.4mm x 26mm
Weight	75g
Temperature	
Operating	-20°~ 60°C
Storage	-30°~ 80°C
Humidity	Up to 95% non-condensing

3.2 Specifiche Bluetooth

- Bluetooth V1.2 Compliant
- Supply Voltage : 2.8V ~ 3.3V
- Frequency Range : 2.402 ~ 2.480 GHz
- Receiver Sensitivity : -80 dBm
- Transmit Power : Class 2
- Transmitting Range : 10 m (Depends on environment)
- Power Consumption : 45 mA (Typical)

4. Uso

4.1. Per PDA con Bluetooth integrato

1. Accendere il BT-338
2. Far riferimento al manuale utente del PDA per attivare il Bluetooth del PDA per poter eseguire il collegamento al BT-338. Alcuni PDA potrebbero richiedere la password Bluetooth, la password è **"0000".**
3. Controllare il numero della porta COM usata da Bluetooth.
4. Mettere in esecuzione il software di mapping/navigazione adatto e selezionare la **porta COM corretta** e **la velocità in baud: 38400**

4.2. Per PDA con scheda Compact Flash Bluetooth

1. Accendere il BT-338
2. Far riferimento al manuale utente della scheda Compact Flash Bluetooth per consentire la connessione al BT-338. Alcuni dispositivi Bluetooth potrebbero richiedere la password Bluetooth, la password è **"0000".**
3. Controllare il numero della porta COM usata da Bluetooth. (Ad esempio, **COM 6**).
4. Mettere in esecuzione il software di mapping/navigazione adatto e selezionare la **porta COM corretta** e **la velocità in baud: 38400.**

4.3. Per Notebook con dispositivo Bluetooth

1. Accendere al BT-338
2. Far riferimento al manuale utente del dispositivo Bluetooth per consentire la connessione al BT-338. Alcuni dispositivi Bluetooth potrebbero richiedere la password Bluetooth, la password è **"0000".**
3. Controllare il numero della porta COM usata da Bluetooth. (Ad esempio, **COM 6**).
4. Mettere in esecuzione il software di mapping/navigazione adatto e selezionare la **porta COM corretta** e **la velocità in baud: 38400.**

Nota: Il dispositivo Bluetooth è dotato nella maggior parte delle applicazioni di una funzionalità di "rilevamento automatico" che rende superflua la selezione della velocità in baud.

5. e sottoporre a prova il Ricevitore GPS Bluetooth?

5.1 Connessione Bluetooth

1

Mettere in esecuzione “Bluetooth Manager”

Toccare “New” (Nuovo) → “Connect” (Connetti)

Connection Wizard
02:00
Bluetooth
Connection Wizard
Explore a Bluetooth device
Discover the services another device offers and create connection shortcuts for them.
Connect to the Internet
Access the Internet using a network access point, a cell phone or another connected Bluetooth device.
Join a personal network
Connect two or more Bluetooth devices to share files, collaborate or play multiplayer games.
Partner with a cell phone
Cancel
Next

2

Toccare “Explore a Bluetooth device” (Esplora un dispositivo Bluetooth)

Connection Wizard
02:00
Bluetooth Connection Wizard
Explore a Bluetooth device
Device:
<No device selected>
Tap here to choose a device
How to use this screen
To select a device, tap inside the device selection box above. After the list appears, choose a device.
Tap 'Next' to continue or 'Back' to return to the previous screen. To exit without completing the connection, tap 'Cancel'.
Cancel
Back
Next

3

Toccare “Tap here to choose a device” (Toccare qui per scegliere un dispositivo)

4

Toccare “BT-GPS-300129”

5

Selezionare “BT-GPS Com Port”

Toccare “Next” (Avanti)

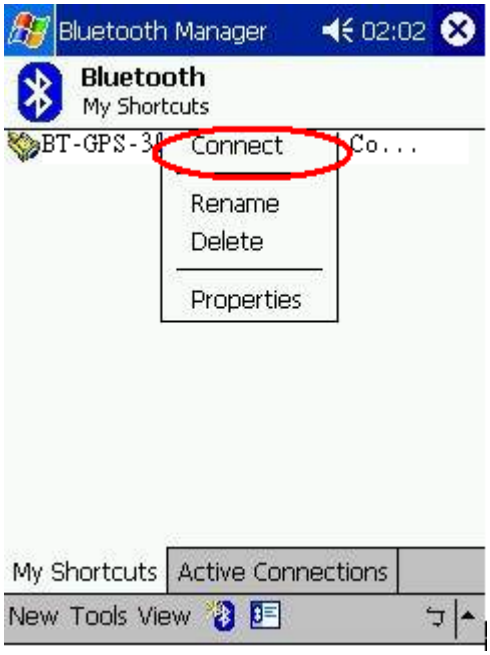
Connection Wizard
02:01
Bluetooth Connection Wizard
Explore a Bluetooth device
BT-GPS-300129
Shortcuts created
Connection shortcut(s) for the service(s) you selected were successfully created.
To connect:
From the Bluetooth Manager "My Connections" screen, double-tap the connection. Or tap-and-hold the connection icon and select 'Connect' from the menu.
Finish

6

Toccare “Finish” (Fine)

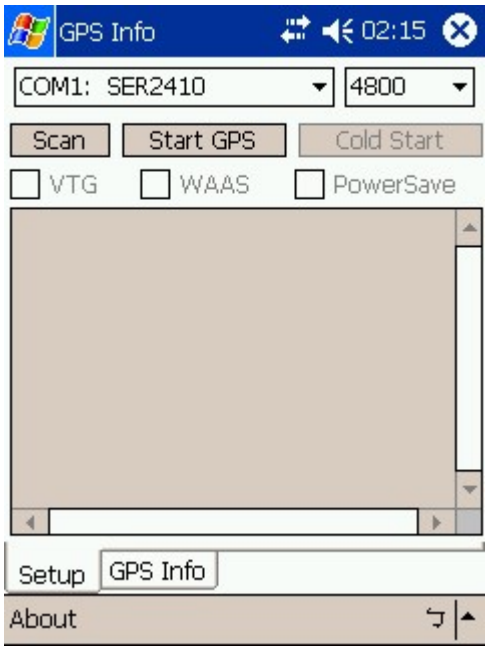
7

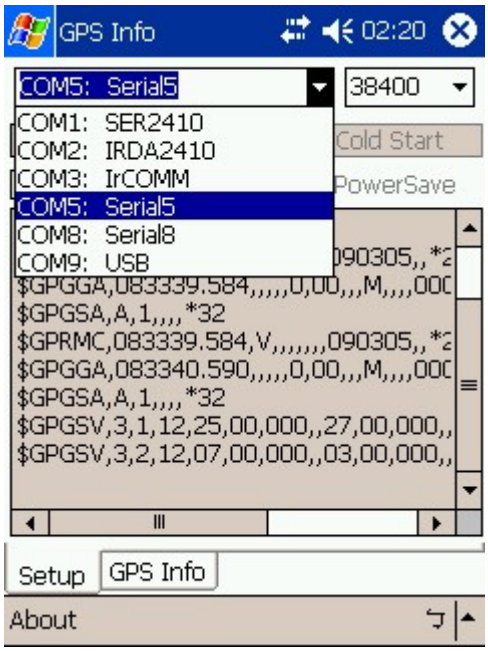
Tenere premuto “BT-GPS-300129:BT-GPS Co..”



8

Toccare “Connect” (Connetti)

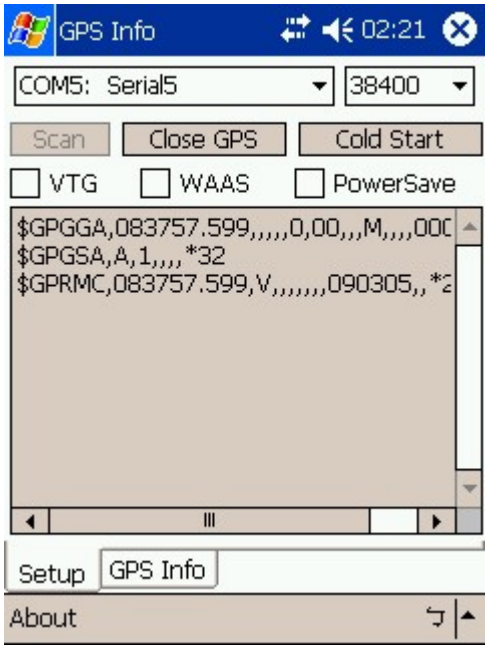




9

Mettere in esecuzione “GPS Information” (Informazioni GPS)

Selezionare la porta COM corretta



10

Toccare “Start GPS” (Avvia GPS)

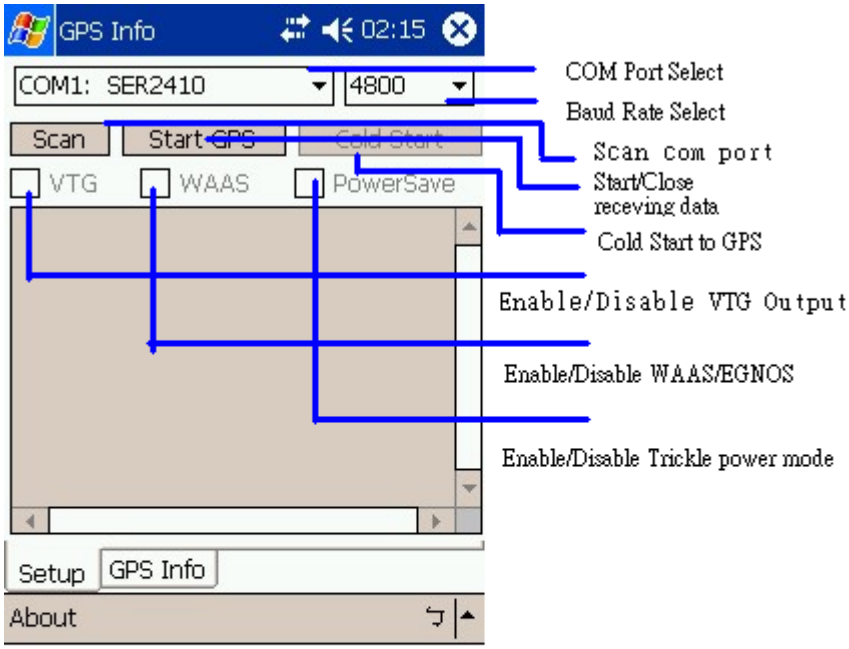
5.2 Usare il programma GpsInfo per provare il ricevitore GPS

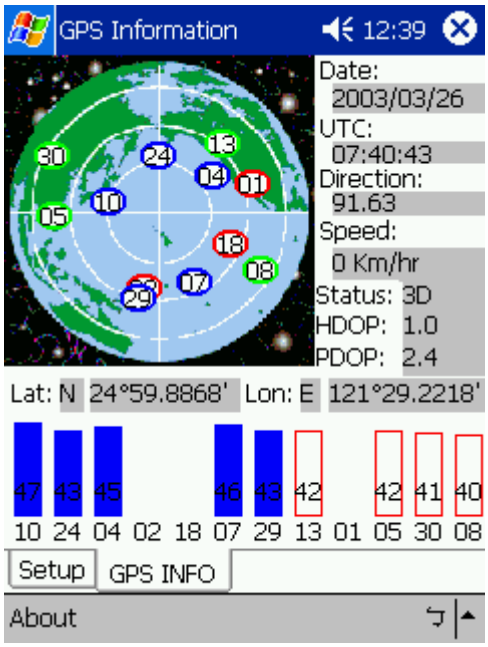
Il programma di prova supporta esclusivamente Microsoft Windows CE e Pocket PC con piattaforma PDA.

1. Mettere in esecuzione “GPSinfo.exe” per avviare la procedura di installazione del programma di prova (tramite PC e ActiveSync).
2. Mettere in esecuzione il programma “GPS Information” (Informazioni GPS) da “Start (Avvio) → Program files (File di programma)” del PDA.

Qui è contenuta la descrizione del programma di prova “GPS Information” (Informazioni GPS):
L’utente deve selezionare la porta COM, la velocità in baud (38400) e fare clic sul tasto [Star GPS] per avviare la ricezione di dati GPS.

Nota: Il dispositivo Bluetooth è dotato nella maggior parte delle applicazioni della funzionalità di “rilevamento automatico” che rende superflua la selezione della velocità in baud.




GPS Information
12:39
Date:
2003/03/26
UTC:
07:40:43
Direction:
91.63
Speed:
0 Km/hr
Status: 3D
HDOP: 1.0
PDOP: 2.4
Lat: N 24°59.8868'
Lon: E 121°29.2218'
47 43 45 46 43 42 42 41 40
10 24 04 02 18 07 29 13 01 05 30 08
Setup
GPS INFO
About